

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๗
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๘
กิตติกรรมประกาศ.....	๑
สารบัญตาราง.....	๗
สารบัญภาพ.....	๘
บทที่	
1 บทนำ.....	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของงาน.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	2
1.3 ประโยชน์และผลที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
1.4 ขอบเขตการศึกษา.....	2
1.5 นิยามศัพท์.....	2
2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	4
2.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกองทุนรวม.....	4
2.2 เครื่องมือสืบค้นข้อมูลทางเว็บ.....	5
2.3 Web crawler.....	7
2.4 การจัดทำโครงข่ายของเครื่องมือค้นหา.....	23
2.5 คำค้นหาเว็บ.....	36
3 วิธีการดำเนินการและเครื่องมือ.....	39
3.1 แผนเวลาดำเนินการ.....	39
3.2 การออกแบบฟังก์ชัน (Functional Design).....	41
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา.....	46
3.4 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	46
3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	47

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลลัพธ์ของการพัฒนาระบบ.....	48
4.1 ความเร็วในการทำงานของในส่วนของ Crawler.....	48
4.2 ความเร็วในการค้นหาข้อมูล.....	52
4.3 ระบบ MFS สำหรับค้นหาข้อมูลกองทุนรวม.....	54
4.4 การเปรียบเทียบผลลัพธ์การค้นคืนข้อมูลระหว่าง MFS และ Settrade.com.....	56
5 สรุปผลการทดลอง.....	59
5.1 ความเร็วในการทำงานของโปรแกรม Crawler.....	59
5.2 ความเร็วในการค้นหาข้อมูล.....	60
5.3 ข้อเสนอแนะ.....	61
บรรณานุกรม.....	62
ภาคผนวก.....	67
ประวัติผู้เขียน.....	98

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ครรชนีผกผัน.....	26
2.2 ครรชนีก้าวหน้า.....	28
4.1 เปรียบเทียบความเร็วในการทำงานของโปรแกรม Crawler.....	51
4.2 เปรียบเทียบความเร็วในการค้นหาข้อมูลแต่ละคำ.....	52
4.3 เปรียบเทียบความเร็วในการค้นหาข้อมูลแต่ละหน้า.....	52
4.4 เปรียบเทียบความเร็วในการค้นหาข้อมูลเมื่อใส่เครื่องหมาย Quote.....	53
4.5 เปรียบเทียบระหว่าง Mutual Fund Searching กับ Settrade.com	56

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 สถาปัตยกรรมขั้นสูงของ Web Crawler มาตรฐาน.....	5
2.2 สูตรคำนวณความสดใหม่ของข้อมูล.....	12
2.3 สูตรคำนวณอายุของข้อมูล.....	13
2.4 โครงสร้างขั้นสูงของ Web Crawler พื้นฐาน.....	17
3.1 แผนภูมิแกนต์ สำหรับวางแผนการดำเนินงาน.....	41
3.2 แผนภาพแสดงการทำงานของ Web Crawler (ภายใน).....	42
3.3 แผนภาพแสดงการทำงานของ Web Crawler (ภายนอก).....	43
3.4 แผนภาพแสดงการทำงานของ Search Application.....	44
3.5 แผนภาพแสดงการทำงานของแสดงผลลัพธ์การค้นคืน.....	45
3.6 แผนภาพแสดงการทำงานของ การค้นคืนข้อมูลผ่านอุปกรณ์มือถือ.....	46
4.1 ความเร็วในการทำงานของ Web Crawler เมื่อดึงข้อมูลใน ม.ค. 2551.....	49
4.2 ความเร็วในการทำงานของ Web Crawler เมื่อดึงข้อมูลใน ม.ค. 2552.....	49
4.3 ความเร็วในการทำงานของ Web Crawler เมื่อดึงข้อมูลใน ม.ค. 2553.....	49
4.4 ความเร็วในการทำงานของ Web Crawler เมื่อดึงข้อมูลใน ม.ค. 2554.....	50
4.5 ความเร็วในการทำงานของ Web Crawler เมื่อดึงข้อมูลใน ม.ค. 2555.....	50
4.6 หน้าแรกก่อนเติมคำที่ต้องการค้นหา.....	54
4.7 หน้าแรกระหว่างกำลังเติมคำที่ต้องการค้นหา.....	55
4.8 หน้าผลลัพธ์หลังค้นหาข้อมูล.....	55
4.9 หน้าผลลัพธ์ระหว่างกำลังเติมคำที่ต้องการค้นหาเพิ่มเติม.....	56